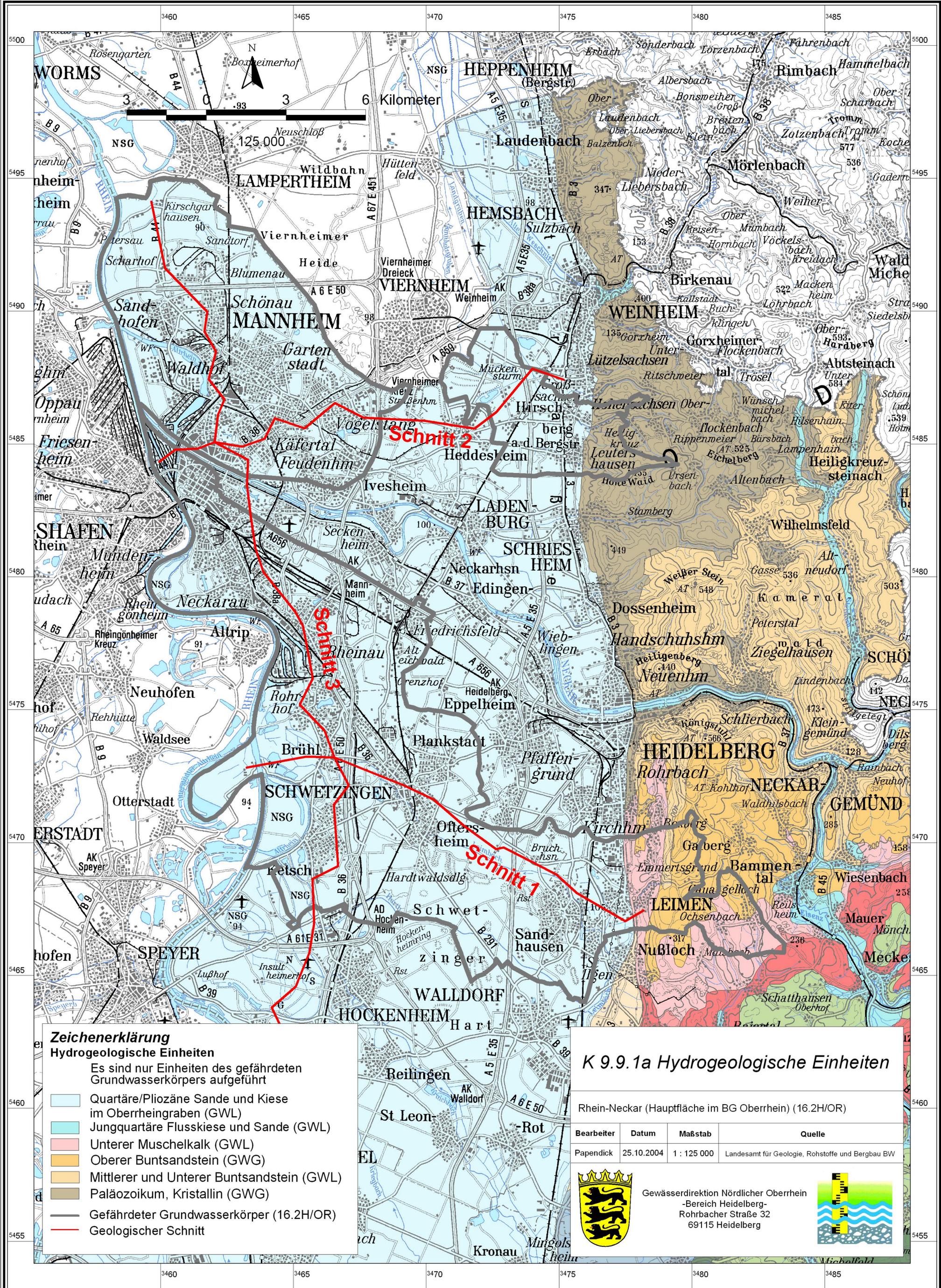


Kartenverzeichnis qGWK 16.2

- K 9.9.1a** Hydrogeologische Einheiten
- K 9.9.1b** Hydrogeologische Schnitte 1 – 3
- K 9.9.1c** Grundwassergleichen
- K 9.9.1d** Mittlere jährliche Grundwasserneubildung (1961-1990)
- K 9.9.1e** Bodenübersichtskarte
- K 9.9.2** Landnutzung
- K 9.9.3** Diffuse Belastung Nitrat 2001



Zeichenerklärung
Hydrogeologische Einheiten
 Es sind nur Einheiten des gefährdeten Grundwasserkörpers aufgeführt

- Quartäre/Pliozäne Sande und Kiese im Oberrheingraben (GWL)
- Jungquartäre Flusskiese und Sande (GWL)
- Unterer Muschelkalk (GWL)
- Oberer Buntsandstein (GWG)
- Mittlerer und Unterer Buntsandstein (GWL)
- Paläozoikum, Kristallin (GWG)
- Gefährdeter Grundwasserkörper (16.2H/OR)
- Geologischer Schnitt

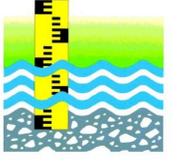
K 9.9.1a Hydrogeologische Einheiten

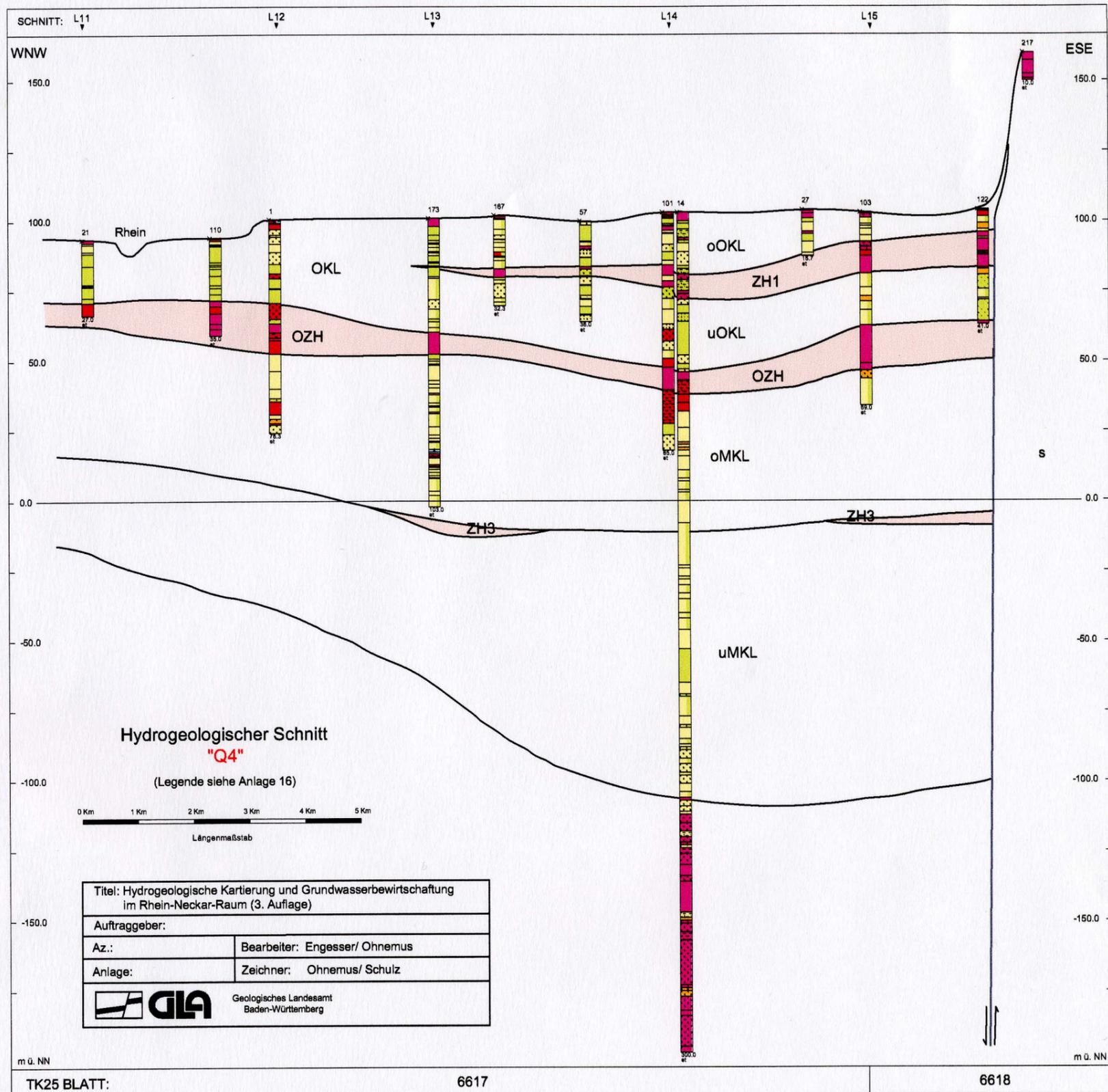
Rhein-Neckar (Hauptfläche im BG Oberrhein) (16.2H/OR)

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Quelle
Papendick	25.10.2004	1 : 125 000	Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau BW



Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
 -Bereich Heidelberg-
 Rohrbacher Straße 32
 69115 Heidelberg





K 9.9.1b Schnitt 1 - 16.2H/OR

Rhein-Neckar (Hauptfläche im BG Oberrhein) (16.2H/OR)

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Quelle
Papendick	28.10.2004		Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau BW



Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
-Bereich Heidelberg-
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg



Legende zu den hydrogeologischen Schnitten

Farben (Hauptgemengteile) und Symbole (Nebengemengteile, Festgesteine)

Hauptgemengteile:	Nebengemengteile und Abkürzungen:
Ton (< 0.002 mm), Lehm, Letten, Schluff (0.002-0.08 mm), Mergel	tonig, lehmig (t, l), mergelig (m)
Feinsand (0.06-0.2 mm)	schluffig (u)
Fein- bis Mittel / Grobsand (0.06-2 mm)	feinsandig (fs)
Mittel- und Grobsand (0.2-2 mm), Sand allgemein	feinsandig (fs) bis mittel / grobsandig (ms, gs)
Kies (2 - 60 mm), Steine (> 60 mm), Blöcke	kieslig (g)
Organische Lagen, Torf, Holz, Kohle, Humus	torfig, humos, Pflanzenreste (ht, h, pf)
Boden (bo)	Holz, Kohle (hz, *brk, *hz)
künstliche Auffüllungen (y)	weitere Abkürzungen: vgl. DASCH-Code
Bauschluff (yy)	Festgesteine:
Festgesteine (vgl. Signaturen)	Kalkstein, Dolomit
Anhydrit, Steinsalz (vgl. Signaturen)	Sandstein, Konglomerat, Breccie
Interpretation:	Tonstein, Mergelstein
Feinklastische Linsen und Horizonte mit regionaler Verbreitung	Nagelfluh, nagelfluhartig
	Festgesteine (z.B. Granit, Gneis)
Oberes Kieslager (ungegliedert)	Tertiär (ungegliedert) t
Zwischenhorizont ZH1	Keuper (ungegliedert) k
Oberer Teil des Oberen Kieslagers	Muschelkalk (ungegliedert) m
Unterer Teil des Oberen Kieslagers	Buntsandstein (ungegliedert) s
Oberer Zwischenhorizont	Jura (ungegliedert) j
Oberer Teil des Mittleren Kieslagers	
Zwischenhorizont ZH2	
Zwischenhorizont ZH3	
Unterer Teil des Mittleren Kieslagers	

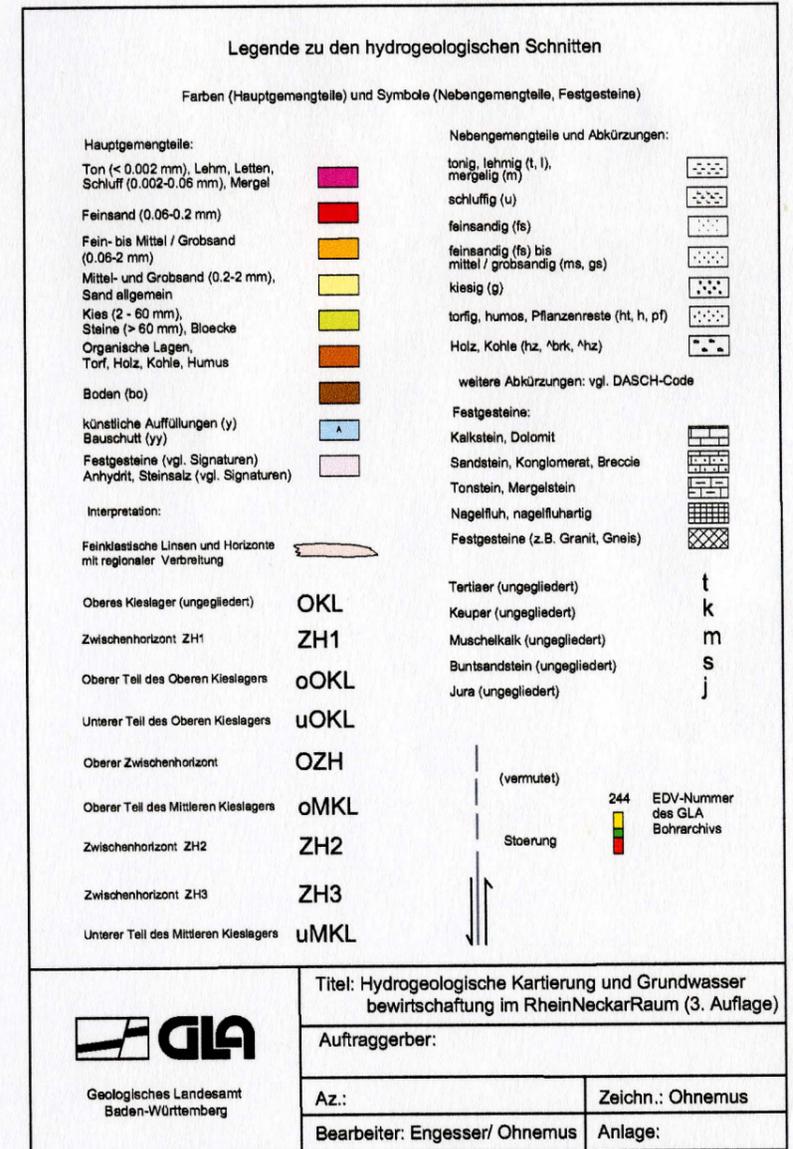
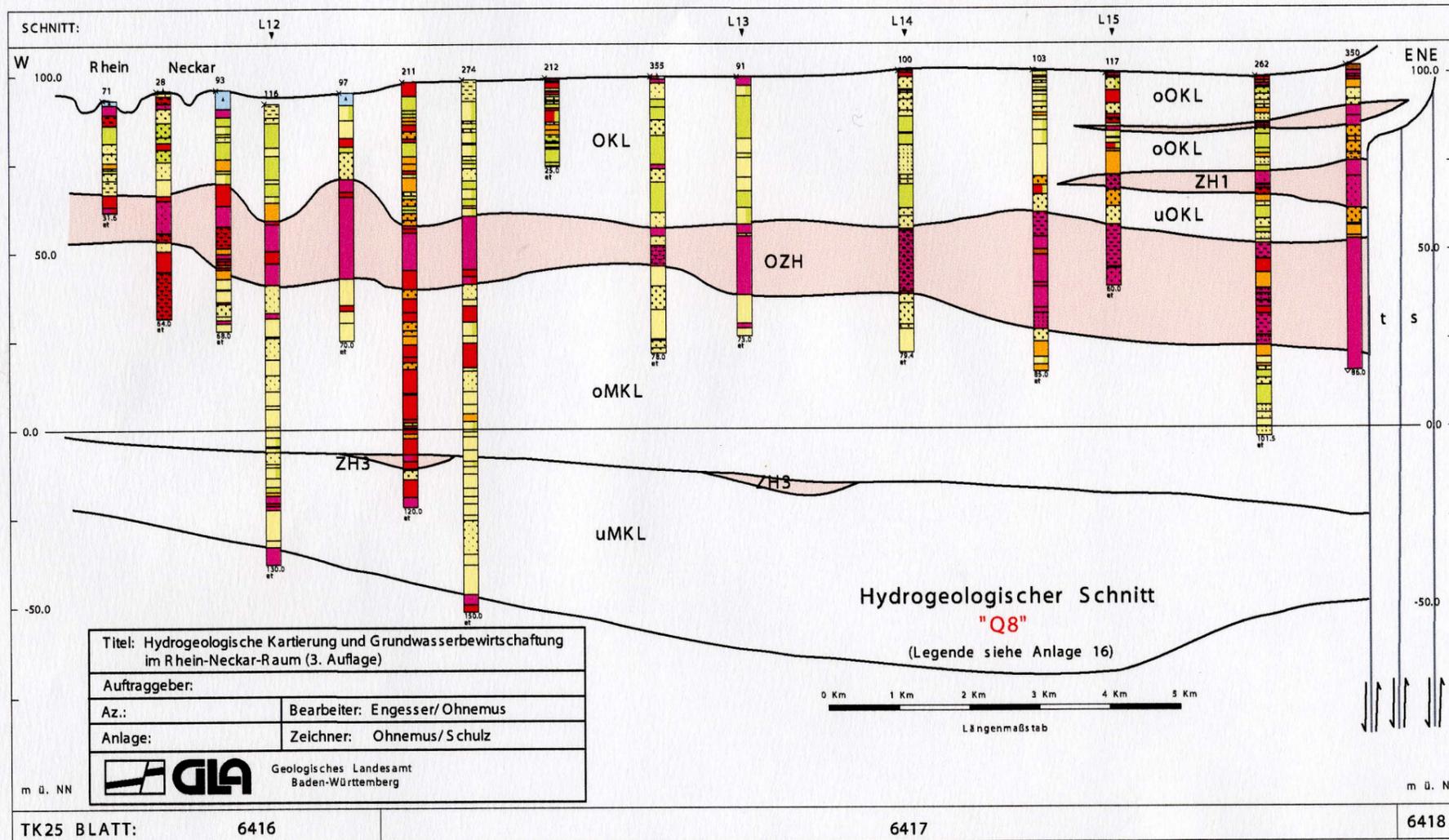
(vermutet) 244 EDV-Nummer des GLA Bohrarchivs

Stoerung



Geologisches Landesamt Baden-Württemberg

Titel: Hydrogeologische Kartierung und Grundwasserbewirtschaftung im Rhein-Neckar-Raum (3. Auflage)	
Auftraggeber:	
Az.:	Zeichn.: Ohnemus
Bearbeiter: Engesser/ Ohnemus	Anlage:



K 9.9.1b Schnitt 2 - 16.2H/OR

Rhein-Neckar (Hauptfläche im BG Oberrhein) (16.2H/OR)

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Quelle
Papendick	28.10.2004		Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau BW



Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
-Bereich Heidelberg-
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg



K 9.9.1b Schnitt 3 - 16.2H/OR

Rhein-Neckar (Hauptfläche im BG Oberrhein) (16.2H/OR)

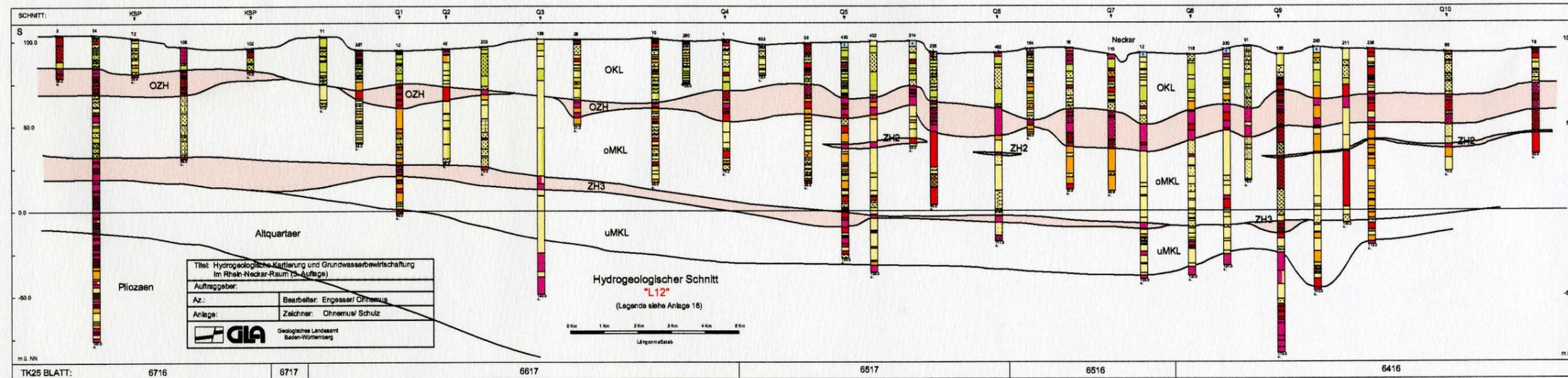
Bearbeiter	Datum	Maßstab	Quelle
Papendick	28.10.2004		Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau BW



Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
-Bereich Heidelberg-
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg



← Bereich des gefährdeten Grundwasserkörpers



Titel: Hydrogeologische Kartierung und Grundwasserbewirtschaftung im Rhein-Neckar-Raum (3. Auflage)
 Auftraggeber:
 Az.: Bearbeiter: Engesser/Ohnemus
 Anlage: Zeichner: Ohnemus/Schulz
GIA Geologisches Landesamt Baden-Württemberg

Legende zu den hydrogeologischen Schnitten

Farben (Hauptgesteine) und Symbole (Nebengesteine, Festgesteine)

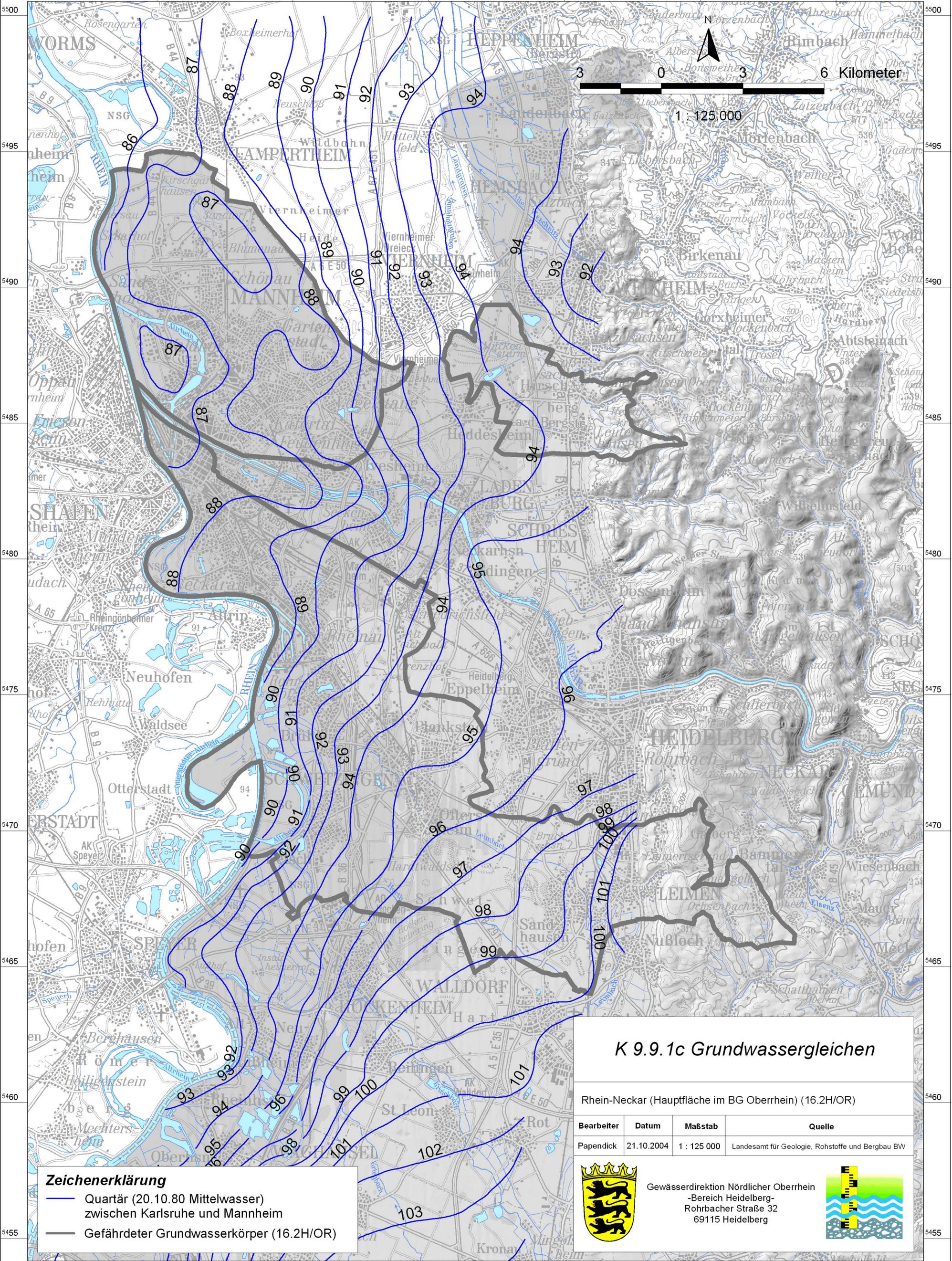
Hauptgesteine: Ton (< 0,002 mm), Lehm, Löss, Schluff (0,002-0,06 mm), Mergel Feinsand (0,06-0,2 mm) Fein- bis Mittel- / Grobsand (0,2-0,6 mm) Mittel- und Grobsand (0,2-2 mm) Sand- / Kiesstein Kies (2 - 63 mm) Steine (> 63 mm), Blöcke Organische Lagen, Torf, Holz, Kohle, Humus Boden (bs) Künstliche Auffüllungen (y) Bauschutt (yt)	Nebengesteine und Abkürzungen: Gips, Lehmsilt (l, li, me, ml) (m) Schuff (s) Kiesand (ks) Kiesand (ks) bis mittel- / grobsandig (m, ks) Kies (k) torf, Humus, Pflanzenreste (H, h, hf) Holz, Kohle (H, h, k, Hk) weitere Abkürzungen: vgl. DARSCH-Code	Festgesteine: Kalkstein, Dolomit Basalt, Konglomerat, Breccie Tuffstein, Mergelstein Nagelfluh, Nagelfluhartig Festgesteine (z. B. Granit, Gneis)
--	---	---

Interpretation:
 Fortgesetzte Lagen und Horizonte mit regionaler Verbreitung
 Oberer Kieshorizont (ungegliedert) OKL
 Zwischenhorizont ZH1
 Oberer Teil des Oberen Kieshorizontes oOKL
 Unterer Teil des Oberen Kieshorizontes uOKL
 Oberer Zwischenhorizont OZH
 Oberer Teil des Mittlen Kieshorizontes oMKL
 Zwischenhorizont ZH2
 Zwischenhorizont ZH3
 Unterer Teil des Mittlen Kieshorizontes uMKL

Verweise:
 244 EDV-Nummer des GIA-Böhrarchivs
 Bohrung

Titel: Hydrogeologische Kartierung und Grundwasserbewirtschaftung im Rhein-Neckar-Raum (3. Auflage)
Auftraggeber:
 Az.:
 Bearbeiter: Engesser/Ohnemus Anlage: Zeichner: Ohnemus

3460 3465 3470 3475 3480 3485



Zeichenerklärung

- Quartär (20.10.80 Mittelwasser) zwischen Karlsruhe und Mannheim
- Gefährdeter Grundwasserkörper (16.2H/OR)

K 9.9.1c Grundwassergleichen

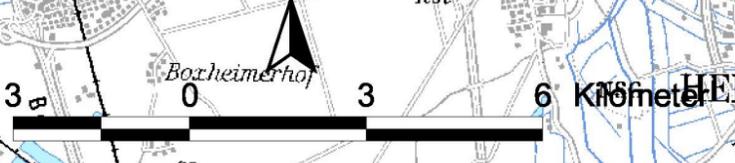
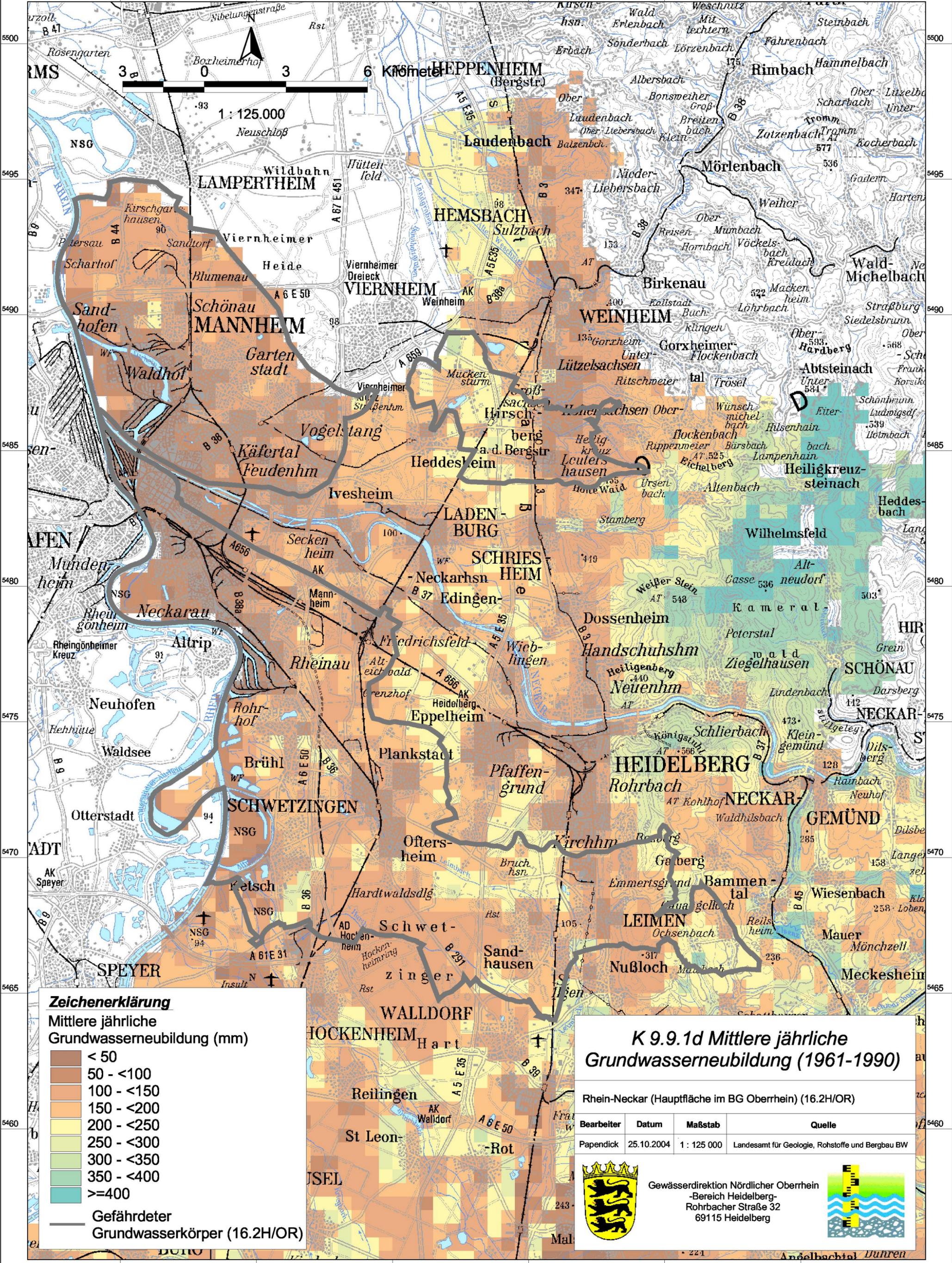
Rhein-Neckar (Hauptfläche im BG Oberrhein) (16.2H/OR)

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Quelle
Papendick	21.10.2004	1 : 125 000	Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau BW

Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
-Bereich Heidelberg-
Rohbacher Straße 32
69115 Heidelberg

3460 3465 3470 3475 3480 3485

3460 3465 3470 3475 3480 3485



Zeichenerklärung

Mittlere jährliche Grundwasserneubildung (mm)

- < 50
- 50 - <100
- 100 - <150
- 150 - <200
- 200 - <250
- 250 - <300
- 300 - <350
- 350 - <400
- >=400

— Gefährdeter Grundwasserkörper (16.2H/OR)

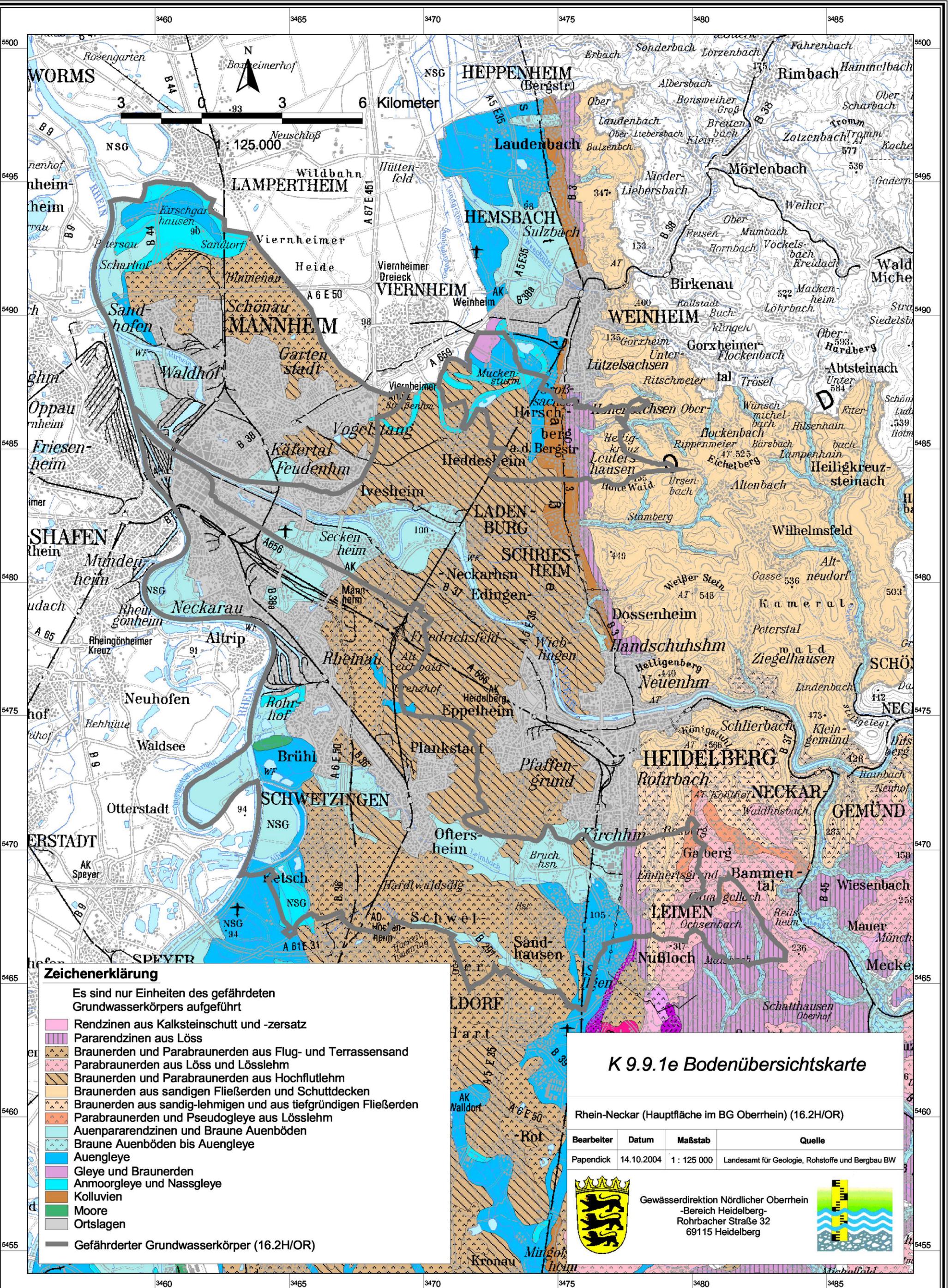
K 9.9.1d Mittlere jährliche Grundwasserneubildung (1961-1990)

Rhein-Neckar (Hauptfläche im BG Oberrhein) (16.2H/OR)

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Quelle
Papendick	25.10.2004	1 : 125 000	Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau BW

Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
-Bereich Heidelberg-
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg

3460 3465 3470 3475 3480 3485



Zeichenerklärung

Es sind nur Einheiten des gefährdeten Grundwasserkörpers aufgeführt

- Rendzinen aus Kalksteinschutt und -zersatz
- Pararendzinen aus Löss
- Braunerden und Parabraunerden aus Flug- und Terrassensand
- Parabraunerden aus Löss und Lösslehm
- Braunerden und Parabraunerden aus Hochflutlehm
- Braunerden aus sandigen Fließerdern und Schuttdecken
- Braunerden aus sandig-lehmigen und aus tiefgründigen Fließerdern
- Parabraunerden und Pseudogleye aus Lösslehm
- Auenpararendzinen und Braune Auenböden
- Braune Auenböden bis Auengleye
- Auengleye
- Gleye und Braunerden
- Anmoorgleye und Nassgleye
- Kolluvien
- Moore
- Ortslagen
- Gefährdeter Grundwasserkörper (16.2H/OR)

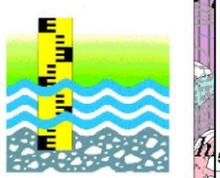
K 9.9.1e Bodenübersichtskarte

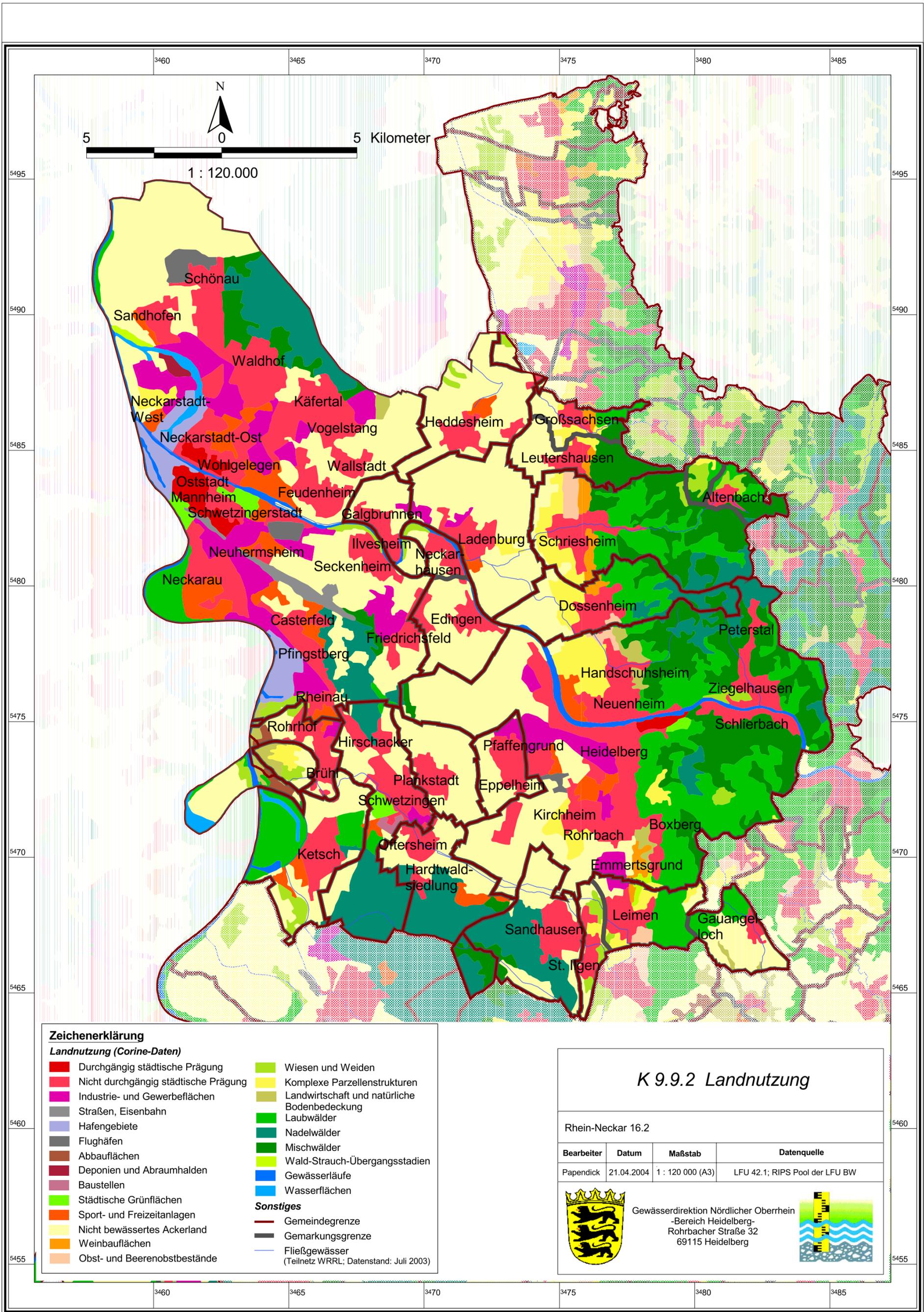
Rhein-Neckar (Hauptfläche im BG Oberrhein) (16.2H/OR)

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Quelle
Papendick	14.10.2004	1 : 125 000	Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau BW



Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
 -Bereich Heidelberg-
 Rohrbacher Straße 32
 69115 Heidelberg





Zeichenerklärung
Landnutzung (Corine-Daten)

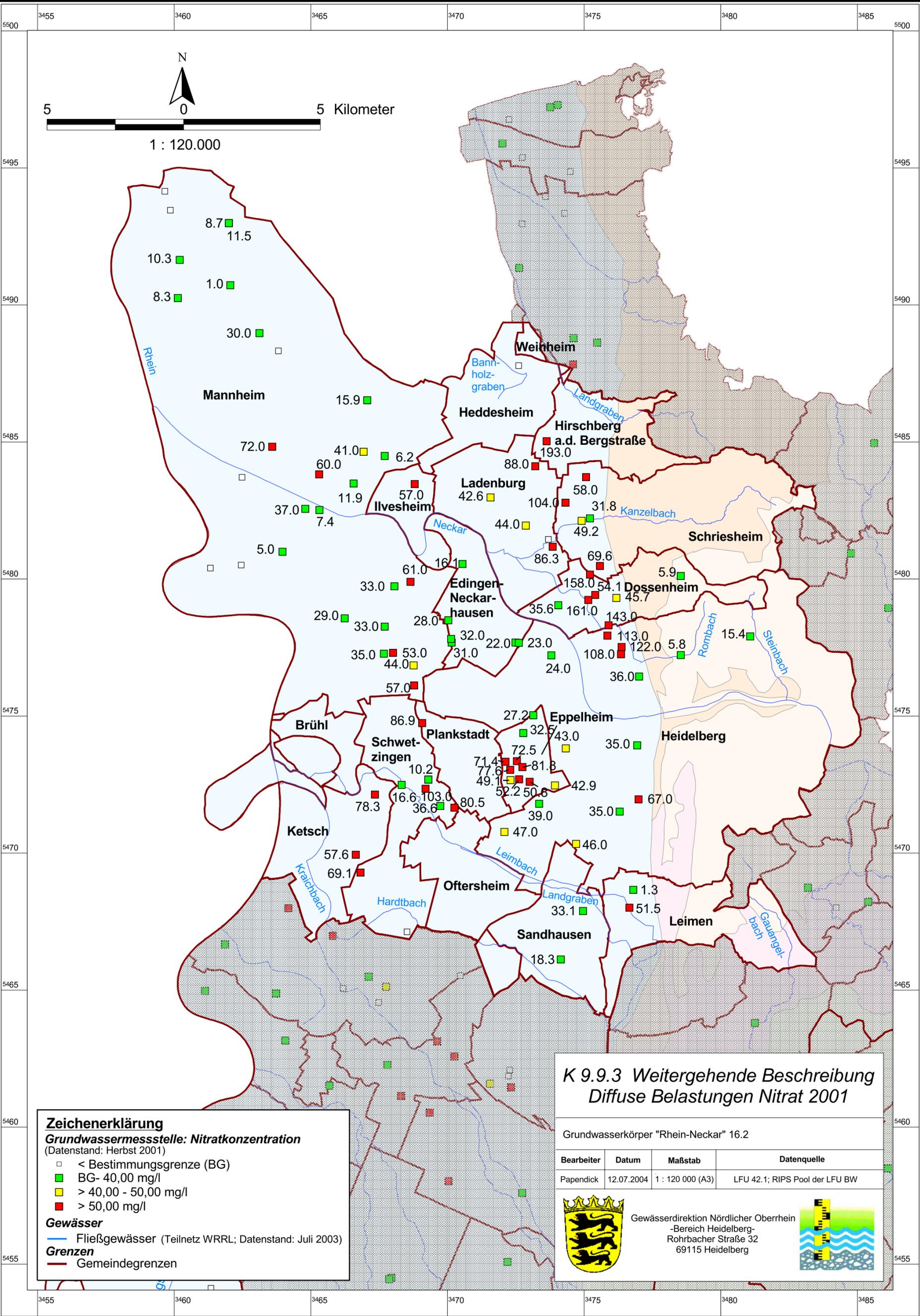
Durchgängig städtische Prägung	Wiesen und Weiden
Nicht durchgängig städtische Prägung	Komplexe Parzellenstrukturen
Industrie- und Gewerbeflächen	Landwirtschaft und natürliche Bodenbedeckung
Straßen, Eisenbahn	Laubwälder
Hafengebiete	Nadelwälder
Flughäfen	Mischwälder
Abbauflächen	Wald-Strauch-Übergangsstadien
Deponien und Abraumhalden	Gewässerläufe
Baustellen	Wasserflächen
Städtische Grünflächen	
Sport- und Freizeitanlagen	Sonstiges
Nicht bewässertes Ackerland	Gemeindegrenze
Weinbauflächen	Gemarkungsgrenze
Obst- und Beerenobstbestände	Fließgewässer (Teilnetz WRRL; Datenstand: Juli 2003)

K 9.9.2 Landnutzung

Rhein-Neckar 16.2

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
Papendick	21.04.2004	1 : 120 000 (A3)	LFU 42.1; RIPS Pool der LFU BW

Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
 -Bereich Heidelberg-
 Rohrbacher Straße 32
 69115 Heidelberg



Zeichenerklärung

Grundwassermessstelle: Nitratkonzentration
(Datenstand: Herbst 2001)

- < Bestimmungsgrenze (BG)
- BG- 40,00 mg/l
- > 40,00 - 50,00 mg/l
- > 50,00 mg/l

Gewässer

- Fließgewässer (Teilnetz WRRL; Datenstand: Juli 2003)

Grenzen

- Gemeindegrenzen

**K 9.9.3 Weitergehende Beschreibung
Diffuse Belastungen Nitrat 2001**

Grundwasserkörper "Rhein-Neckar" 16.2

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
Papendick	12.07.2004	1 : 120 000 (A3)	LFU 42.1; RIPS Pool der LFU BW

Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
-Bereich Heidelberg-
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg